

C(PROGRAMMING: PATTERN)

Dhruvin Dholiya



```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 1; i <= 5; i++) {
            for(j = 1; j <= i; j++) {
                printf("%d", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;</pre>
```

```
2. Print: 12345
1234
123
12
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
            for(j = 1; j <= i; j++) {
                printf("%d ", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
3. Print: 5
54
543
5432
54321
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
            for(j = 5; j >= i; j--) {
                printf("%d ", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
```

```
4. Print: 1
21
321
4321
54321
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = i; i <= 5; i++) {
        for(j = i; j >= 1; j--) {
            printf("%d ", j);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
5. Print: 54321
5432
543
54
54
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;

    for(i = 1; i <= 5; i++) {
        for(j = 5; j >= i; j--) {
            printf("%d ", j);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
6. Print: 54321
4321
321
21
1
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
            for(j = i; j >= 1; j--) {
                printf("%d ", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
7. Print: 12345
2345
345
45
5
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 1; i <= 5; i++) {
            for(j = i; j <= 5; j++) {
                printf("%d ", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
8. Print: 45
45 46
45 46 47
45 46 47 48
45 46 47 48 49
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 45; i <=49; i++) {
            for(j = 45; j <= i; j++) {
                printf("%d ", j);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
9. Print: 1
22
333
4444
55555
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 1; i <= 5; i++) {
            for(j = 1; j <= i; j++) {
                printf("%d ", i);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
10. Print: 5
44
333
2222
11111
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
            for(j = 5; j >= i; j--) {
                printf("%d ", i);
            }
            printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
11. Print: 1
23
456
78910
11 12 13 12 15
```

```
12. Print: A
BB
CCC
DDDD
EEEEE
```

```
13. Print: 1
10
101
1010
10101
```

```
14.Print: 1
12
123
1234
12345
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j, k;
    for(i = 1; i <= 5; i++) {
            for(k = 5; k > i; k--) {
                printf(" ");
            }
            for(j = 1; j <= i; j++) {
                 printf("%d", j);
            }
            printf("\n");
        }
        return 0;
}</pre>
```

```
15.Print: 5
45
345
2345
12345
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j, k;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
        for(k = 1; k < i; k++) {
            printf(" ");
        }
        for(j = i; j <= 5; j++) {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
16.Print: 1234554321
           1234
                   4321
           123
                      321
           12
                        21
           1
                         1
           12
                       21
           123
                      321
           1234 4321
           1234554321
   ❖ Input:
       #include <stdio.h>
       int main() {
           int i, j, k;
           for(i = 5; i >= 1; i--) {
                   for(j = 1; j <= i; j++) {
                           printf("%d", j);
                   for(k = i; k < 5; k++) {
                           printf(" ");
                   for(k = i; k < 5; k++) {
                           printf(" ");
                   for(j = i; j >= 1; j--) {
                           printf("%d", j);
                   printf("\n");
           }
           for(i = 2; i <=5; i++) {
                   for(j = 1; j <= i; j++) {
                           printf("%d", j);
                   for(k = 5; k > i; k--) {
                           printf(" ");
                   for(k = 5; k > i; k--) {
                           printf(" ");
```

for(j = i; j >= 1; j--) {

printf("%d", j);

```
) \\ printf("\n");
return 0;
```

```
17.Print: 1
121
12321
1234321
123454321
```

```
18.Print: 12345
1234
123
12
12
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j, k;
    for(i = 5; i >= 1; i--) {
        for(k = i; k <= 5; k++) {
            printf(" ");
        }
        for(j = 1; j <= i; j++) {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
19.Print: 12345
2345
345
45
5
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j, k;
    for(i = 1; i <= 5; i++) {
            for(k = 1; k < i; k++) {
                printf(" ");
            }
            for(j = i; j <= 5; j++) {
                 printf("%d", j);
            }
            printf("\n");
        }
        return 0;
}</pre>
```

```
20.Print: 1
21
321
4321
54321
```

```
21.Print: 1
21
321
4321
54321
4321
321
21
1
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int i, j, k;

    for(i = 1; i <= 5; i++) {
        for(j = i; j >= 1; j--) {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }

    for(i = 4; i >= 1; i--) {
        for(j = i; j >= 1; j--) {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }

    return 0;
}
```

```
22.Print:
                1
                12
              123
             1234
           12345
             2345
              345
                45
                 5
    ❖ Input:
       #include <stdio.h>
       int main() {
           int i, j, k;
           for(i = 1; i <= 5; i++) {
                   for(k = 5; k > i; k--) {
                           printf(" ");
                   for(j = 1; j <= i; j++) {
                           printf("%d", j);
                   printf("\n");
           for(i = 2; i <= 5; i++) {
                   for(k = 1; k < i; k++) {
                           printf(" ");
                   for(j = i; j <= 5; j++) {
                           printf("%d", j);
                   printf("\n");
           }
           return 0;
```

}

